

“UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA”

FACULTAD DE INGENIERÍA

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE
INGENIERÍA CIVIL**



**“IMPLEMENTACION DEL PROGRAMA NACIONAL DE AGUA
Y SANEAMIENTO RÚRAL EN LA LOCALIDAD DE
RACRACALLAN, DEPARTAMENTO DE ANCASH”**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL
DE INGENIERO CIVIL**

TESISTAS:

**BACH. LUNA HONORES PALOMA MARIANNE
BACH. OSORIO CUEVA LUIS ALEXIS**

ASESOR:

M. SC. ING. HUGO AMADO ROJAS RUBIO

**NUEVO CHIMBOTE - PERÚ
2012**



RESUMEN

El Programa Nacional de Agua y Saneamiento Rural, PRONASAR, en su componente rural, prevé la atención a localidades con poblaciones entre 200 y 2000 habitantes, su estrategia está diseñada para implementarse a través de firmas consultoras del sector privado, con experiencia en la ejecución de proyectos de agua y saneamiento rural.

En el presente proyecto se propone, implementar las unidades básicas de saneamiento de arrastre hidráulico y de compostera de doble cámara en la localidad de Racracallan del distrito de Huata, provincia de Huaylas, departamento de Ancash.

La investigación concluye que tres de las muestras realizadas (Pozos N° 02; 03 y 05), son suelos de rápida infiltración, por lo que según la Norma IS.020 del Reglamento Nacional de Edificaciones corresponde el diseño de las UBS de Arrastre hidráulico con biodigestor como el más apropiado. Las tres muestras restantes (Pozos N° 01; 04 y 06), indican que el suelo tiene una capacidad de infiltración lenta, mayor a los 12 min/cm; en este caso, la Norma establece que deberá proyectarse otro sistema de tratamiento o disposición final, por lo que se considero el diseño de la opción tecnológica UBS de doble cámara compostera.